



www.cnrs.fr



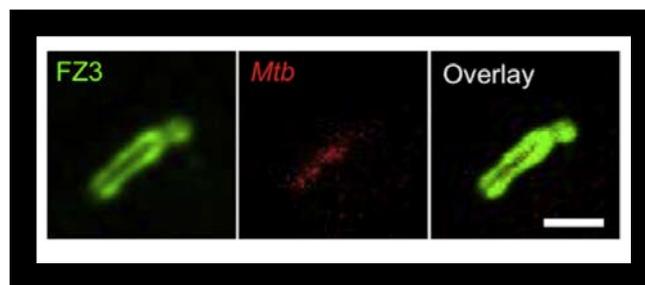
COMMUNIQUÉ DE PRESSE RÉGIONAL | TOULOUSE | 2 MAI 2012

## Hélène Botella, lauréate du Prix AXA-Académie des sciences

Hélène Botella vient d'être sélectionnée par l'Académie des sciences pour recevoir le très prestigieux Prix AXA-Académie des sciences décerné chaque année à de jeunes chercheurs ayant contribué aux grandes avancées scientifiques françaises en biologie. Elle est récompensée pour ses travaux de thèse menés à l'Institut de Pharmacologie et de Biologie Structurale (CNRS/Université Toulouse III – Paul Sabatier) sur l'implication du zinc dans les mécanismes naturels de lutte contre les infections.

Hélène Botella, ingénieur INSA et docteur en microbiologie diplômée de l'Université Toulouse III – Paul Sabatier est actuellement en stage post-doctoral au Weill Cornell Medical College à New York. Ce prix récompense son travail de thèse, réalisé à l'Institut de Pharmacologie et de Biologie Structurale (IPBS) et, en particulier, sa découverte d'un mécanisme nouveau de défense naturelle contre les infections impliquant le zinc. Ce métal, toxique à forte dose, est utilisé par les cellules du système immunitaire pour éliminer les microbes tels que le bacille de la tuberculose ou *Escherichia coli*. Publiée dans la revue *Cell Host & Microbe* en septembre 2011, cette découverte permet d'envisager de nouvelles stratégies thérapeutiques et de tester de nouveaux candidats-vaccins.

Le mardi 5 juin 2012, l'Académie des sciences organisera une séance publique au cours de laquelle seront présentées par leurs auteurs six avancées scientifiques majeures en biologie, parmi lesquelles les travaux d'Hélène Botella. La remise officielle du Prix AXA-Académie des sciences aura lieu à l'automne sous la Coupole de l'Institut de France.



*Une bactérie (Mtb en rouge) entourée de zinc (FZ3 en vert) dans un phagosome. Le rouge et le vert peuvent être vus ensemble sur le panel 'overlay'.*

© Cell Press

### Contacts

Chercheur | H. Botella | [hlne.botella@gmail.com](mailto:hlne.botella@gmail.com)

Presse CNRS | Nathalie Boudet | T 05 61 33 61 34 | [nathalie.boudet@dr14.cnrs.fr](mailto:nathalie.boudet@dr14.cnrs.fr)